**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**МАШИНИСТА ГАЗОРАЗДАТОЧНОЙ СТАНЦИИ**

**(наименование профессионального стандарта)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Государственное предприятие «Навоийский горно-металлургический комбинат» |  |  |
| Регистрационный номер МЗиТО |

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение технологического процесса по перекачки сжиженного газа |  | В02.056 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обслуживание компрессоров, насосов по перекачке сжиженного и сжатого газа, приточно-вытяжной вентиляций |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8155 | Операторы нефте- и газоочистительных установок |  |  |
| (код по НСКЗ) | (наименование группы) | (код по НСКЗ) | (наименование группы) |

**Виды экономической деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
| 24 | Металлургическая промышленность |
| 24.4 | Производство основных благородных и цветных металлов |
| 24.41 | Производство благородных (драгоценных) металлов |
| 24.41.0 | Производство благородных (драгоценных) металлов |
| (Код ОКЭД) | (наименование вида экономической деятельности) |

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт**

**(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обобщенные трудовые**  **функции** | | | **Трудовые функции** | | |
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень квалификации) |
| А | Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования | 3 | Техническое обслуживание и ремонт простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования | А/01.3 | 3 |
| Подготовка к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов газотранспортного оборудования | А/02.3 | 3 |
| В | Обслуживание отдельных видов газотранспортного оборудования | 3 | Проверка технического состояния и режима работы газотранспортного оборудования | В/01.3 | 3 |
| Выполнение работ по обеспечению заданного режима газотранспортного оборудования | В/02.3 | 3 |
| Выполнение вспомогательных работ при ТОиР отдельных видов газотранспортного оборудования | В/03.3 | 3 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Машинист газораздаточной станции 3-го разряда  Машинист газораздаточной станции 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| **Требования к опыту практической работы** | - |
| **Особые условия допуска к работе** | К работе допускаются лица не моложе 18 лет.  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной и пожарной безопасности в установленном порядке, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе |
| **Другие характеристики** | Требованием для получения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому предшествующему разряду |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 8155 | Операторы нефте- и газоочистительных установок |

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании мер по охране труда работников» №263 от 15.09.2014 года.

Закон Республики Узбекистан «Об охране труда» №ЗРУ-410 от 22.09.2016 года.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании Классификатора основных должностей служащих и профессий рабочих» №795 от 04.10.2017 года.

Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы профессионального образования» УП-5812 от 06.09.2019 года

Общегосударственный Классификатор видов экономической деятельности Республики Узбекистан (ОКЭД, ред. 2)

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Техническое обслуживание и ремонт простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования | **Код** | А/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Устранение мелких неполадок на простых и средней сложности узлах и механизмах машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры (ТПА) под руководством работника более высокого уровня квалификации |
| Зачистка поверхностей деталей оборудования и восстановление защитного покрытия технологических трубопроводов |
| Восстановление теплоизоляции технологических трубопроводов под руководством работника более высокого уровня квалификации |
| Регулировка и протяжка опор технологических трубопроводов в составе бригады |
| Доливка гидравлической жидкости в гидросистему ТПА в составе бригады |
| Отбор пробы масла на химический анализ из гидропривода шаровых кранов трубопроводной обвязки компрессорного цеха (КЦ), СОГ |
| Настройка редукционных клапанов на поршневых, винтовых, шестеренчатых насосах под руководством работника более высокого уровня квалификации |
| Замена элементов масляных и воздушных фильтров ГПА, ТХА |
| Очистка шаровых кранов, аппарата воздушного охлаждения (АВО) масла, АВО газа, АВО хладагента; оборудования, работающего под избыточным давлением, с использованием парогенераторных установок и компрессоров |
| Разборка (сборка) простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА под руководством работника более высокого уровня квалификации |
| Замена дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений, подшипников, втулок, валов, шпилек) под руководством работника более высокого уровня квалификации |
| Смазка простых и средней сложности узлов и деталей |
| Выполнение слесарной обработки деталей по 11 - 14 квалитетам (4 - 7 класс точности) |
| Проверка эксплуатационной готовности арматуры (свободного хода шпинделя, герметичности арматуры) |
| Внутренняя очистка оборудования, работающего под избыточным давлением, в составе бригады |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения |
| Работать ручным слесарным инструментом |
| Выявлять и устранять мелкие неполадки на простых и средней сложности узлах и механизмах машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА |
| Работать с изоляционными материалами |
| Производить настройку редукционных клапанов на поршневых, винтовых, шестеренчатых насосах |
| Отбирать пробу масла на химический анализ |
| Производить замену элементов масляных и воздушных фильтров ГПА, ТХА |
| Пользоваться парогенераторными установками и компрессорами для очистки оборудования |
| «читать» техническую документацию общего и специализированного назначения |
| Производить разборку и сборку простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА |
| Выполнять подготовку простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры к сборке |
| Использовать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА |
| Производить измерения при помощи измерительных приборов и инструментов |
| Работать на сверлильных, наждачных станках |
| Работать ручным инструментом |
| Производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление простых деталей |
| Выполнять разметочные работы и работы по резке металла |
| Необходимые знания | Основы материаловедения |
| Устройство, назначение и принцип действия простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА |
| Основные приемы слесарных работ |
| Характерные неисправности простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА |
| Нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы |
| Последовательность и содержание операций при выполнении технического обслуживания простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА |
| Признаки, характеризующие состояние обслуживаемого оборудования (горячий резерв, резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация) |
| Правила и способы отбора проб масла для химического анализа |
| Правила, инструкции по эксплуатации оборудования, используемых инструментов и приспособлений |
| Применять средства пожаротушения и пожарную сигнализацию, аварийный ручной инструмент и приспособления, средства индивидуальной защиты |
| Основы материаловедения |
| Основные приемы слесарных работ |
| Основные понятия о допусках и посадках, квалитетах, классах точности и чистоты обработки деталей |
| Способы технических измерений |
| Устройство, назначение и принцип действия простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА |
| Характерные неисправности простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА |
| Правила, инструкции по эксплуатации оборудования, используемых инструментов и приспособлений |
| Нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы |
| Правила применения смазок, масел, моющих составов |
| Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Требования нормативно-технической документации (НТД) в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Подготовка к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов газотранспортного оборудования | **Код** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и приспособлений к проведению ремонтных работ |
| Снятие узлов и механизмов машин и аппаратов, насосов, ТПА с газотранспортного оборудования под руководством работника более высокого уровня квалификации |
| Снятие и установка крышек и люков сосудов, трубопроводов, обратных клапанов, центробежных и шестеренчатых насосов, лубрикаторов с использованием ручного инструмента |
| Перемещение узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, насосов, ТПА к месту выполнения ремонтных работ внутри ремонтного участка |
| Очистка узлов, деталей, маслобаков и корпусов от загрязнений перед проведением ремонтных работ |
| Изготовление уплотнительных прокладок несложной конфигурации |
| Поддержание порядка на месте производства работ |
| Выполнение земляных работ (шурфовка трубопроводов и оборудования, расположенного под землей) |
| Необходимые умения | Работать ручным слесарным инструментом |
| Проверять исправность инструмента и приспособлений |
| Использовать простые приспособления для разборки, сборки узлов и механизмов |
| Выполнять подготовку узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов газотранспортного оборудования к ремонту |
| Изготавливать уплотнительные прокладки несложной конфигурации |
| Осуществлять шурфовку трубопроводов и оборудования, расположенного под землей |
| Содержать оборудование, инструменты, приспособления в надлежащем состоянии |
| Необходимые знания | Основы материаловедения |
| Устройство отдельных аппаратов, узлов и арматуры |
| Принципиальная технологическая схема и схема коммуникаций обслуживаемого оборудования |
| Требования к оснащению рабочего места |
| Основные приемы и методы выполнения слесарных работ |
| Правила применения моющих составов |
| Порядок выполнения земляных работ при шурфовке трубопроводов и оборудования, расположенного под землей |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила, инструкции по эксплуатации газотранспортного оборудования, используемых инструментов и приспособлений |
| Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Обслуживание отдельных видов газотранспортного оборудования | **Код** | В | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Машинист газораздаточной станции 4-го разряда  Машинист газораздаточной станции 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| **Требования к опыту практической работы** | - |
| **Особые условия допуска к работе** | К работе допускаются лица не моложе 18 лет.  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной и пожарной безопасности в установленном порядке, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе |
| **Другие характеристики** | Требованием для получения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому предшествующему разряду |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 8155 | Операторы нефте- и газоочистительных установок |

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании мер по охране труда работников» №263 от 15.09.2014 года.

Закон Республики Узбекистан «Об охране труда» №ЗРУ-410 от 22.09.2016 года.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании Классификатора основных должностей служащих и профессий рабочих» №795 от 04.10.2017 года.

Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы профессионального образования» УП-5812 от 06.09.2019 года

Общегосударственный Классификатор видов экономической деятельности Республики Узбекистан (ОКЭД, ред. 2)

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Проверка технического состояния и режима работы газотранспортного оборудования | **Код** | В/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обход по установленным маршрутам и проверка режима работы ГПА, ТХА, вспомогательного оборудования |
| Контроль параметров работы газотранспортного оборудования КЦ, ТХА, в том числе по показаниям средств централизованного контроля и сигнализации |
| Отбор пробы масла из маслобаков ГПА, ТХА на химический анализ |
| Проверка работы системы очистки газа и отвода конденсата (пылеуловители, технологические трубопроводы с ТПА, емкости для сбора конденсата) |
| Проверка работы АВО газа, хладагента, масла |
| Проверка работы систем вентиляции (вентиляторы, распределительные воздуховоды, обратные защитные клапаны, дефлекторы) |
| Проверка работы теплообменников-испарителей, экономайзеров, линейных ресиверов, отделителей инертов |
| Проверка работы системы дренажа конденсата из пылеуловителей в емкость высокого давления, емкость низкого давления и на газофакельных установках |
| Проверка работы газофакельных установок для сжигания конденсата |
| Осмотр сооружений и оборудования склада хладагента (емкости хранения хладагента, рукавов разгрузки, фильтров, средств перекачки в здании насосно-компрессорного отделения: компрессора разгрузки, насосов перекачки, вакуумного насоса) |
| Проверка работы маслосистем КЦ, СОГ (емкости склада масел, емкости аварийного слива масла, цеховые установки очистки масла пурификационно-сепарационная машина, накопительные (мерные) емкости, маслопроводы с ТПА и насосы) |
| Проверка исправности (работоспособности) системы пожаротушения (пенного пожаротушения - емкости с водой и пенообразователем, насосы, смесители-инжекторы, системы пожарных трубопроводов с ТПА, пеногенераторы; порошкового и углекислотного пожаротушения - баллоны с огнетушащим веществом, трубопроводы с ТПА, форсунки и распылители; водяного пожаротушения - пожарные рукава со стволами) |
| Проверка работы системы топливного, пускового и импульсного газа (регуляторы давления газа, блок очистки, блок осушки, подогреватели газа, трубопроводы с трубопроводной и предохранительной арматурой, ресиверы) |
| Проверка работы котлов-утилизаторов на ГПА |
| Проверка работы ТПА на технологической обвязке ГПА, ТХА, узле подключения КЦ |
| Контроль загазованности в отсеках ГПА, ТХА с применением переносных измерительных приборов |
| Осмотр щитов с приборами контроля агрегатного уровня |
| Проверка наличия и исправности (работоспособности) инструментов, приборов, первичных средств пожаротушения |
| Выявление отклонений в работе газотранспортного оборудования |
| Прием-сдача смены с ознакомлением с текущим состоянием (резерв, ремонт, реконструкция, испытание), режимами работы основного и вспомогательного оборудования КЦ, суточными ведомостями работы ГПА, наличием нарядов-допусков на проведение ремонтных работ, записями в оперативном журнале, журнале распоряжений |
| Ведение оперативной, технической документации по техническому состоянию газотранспортного оборудования |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных отклонениях в работе газотранспортного оборудования |
| Необходимые умения | Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений, визуально, на слух |
| Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования |
| Обнаруживать утечки газа по внешним признакам и с использованием приборов |
| Регистрировать показания приборов |
| Пользоваться электрооборудованием |
| Отбирать пробу масла на химический анализ |
| Принимать меры к устранению отклонений от нормального режима работы оборудования |
| Осуществлять прием-сдачу смены |
| Заполнять эксплуатационные журналы |
| Вести оперативные переговоры с вышестоящим дежурным персоналом |
| Необходимые знания | Основы термодинамики |
| Основы механики |
| Основы гидравлики и газовой динамики |
| Состав и физико-химические свойства природного газа |
| Устройство, назначение и принцип работы газотранспортного оборудования КЦ, оборудования СОГ |
| Маршруты обходов оборудования |
| Технологические схемы ГПА, ТХА и общецеховых систем |
| Правила эксплуатации магистральных газопроводов |
| Признаки негерметичности трубопроводов и ТПА |
| Способы обнаружения и устранения утечек газа |
| Правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана и тяжелых углеводородов |
| Основные правила технической эксплуатации и ухода за газотранспортным оборудованием, инструментом, приборами, средствами пожаротушения |
| Правила и способы отбора проб масла для химического анализа |
| Нормальные параметры и допустимые отклонения в работе оборудования |
| Назначение, порядок оформления оперативной документации и назначение, порядок применения технической документации |
| Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение работ по обеспечению заданного режима газотранспортного оборудования | **Код** | В/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение операций по регулированию технологического режима работы ГПА, ТХА под руководством работника более высокого уровня квалификации |
| Выполнение пуска и останова ГПА, ТХА |
| Настройка регуляторов давления и перепада давления в системе маслосмазки и уплотнения ГПА, ТХА |
| Регулировка теплосъема АВО масла с помощью жалюзи |
| Регулировка температуры газа, хладагента на выходе из АВО включением/отключением вентиляторов |
| Ведение оперативной документации по режиму работы газотранспортного оборудования |
| Выполнение оперативных действий в условиях срабатывания предупредительной сигнализации ГПА, ТХА в соответствии с требованиями НТД |
| Выполнение оперативных переключений электроустановок напряжением до 1000 В (в цехе с электроприводными ГПА) |
| Обнаружение отклонений в технологическом режиме работы ГПА, ТХА |
| Устранение нарушений технологического режима работы ГПА, ТХА |
| Выполнение действий при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с планом ликвидации аварий |
| Необходимые умения | Выполнять технологические операции по пуску и останову ГПА, ТХА |
| Оценивать показания приборов на соответствие нормативным параметрам технологического процесса |
| Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений, визуально, на слух |
| Выполнять переключения на обслуживаемом оборудовании в связи с пуском и остановом ГПА, ТХА |
| Выполнять регулировочные работы на вспомогательном оборудовании |
| Заполнять оперативные журналы |
| Выполнять технологические операции по аварийному останову обслуживаемого оборудования |
| Необходимые знания | Основы термодинамики |
| Основы гидравлики и газовой динамики |
| Основы электромеханики |
| Термины, определения, обозначения технических параметров работы газотранспортного оборудования |
| Режимы работы газотранспортного оборудования |
| Устройство, правила эксплуатации и назначение систем ГПА, ТХА |
| Алгоритмы пуска и останова ГПА, ТХА |
| Допустимые параметры работы ГПА, ТХА, защиты и сигнализации |
| План ликвидации аварий |
| Основные средства и приемы предупреждения аварийных ситуаций, способы тушения пожаров |
| Оперативная документация по режиму работы ГПА, ТХА |
| Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение вспомогательных работ при ТОиР отдельных видов газотранспортного оборудования | **Код** | В/03.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Установка, снятие ограждения рабочей зоны для проведения ремонта |
| Обеспечение наличия средств пожаротушения, необходимых при проведении ремонта |
| Подготовка оборудования и межцеховых коммуникаций к проведению огневых и газоопасных работ |
| Отключение оборудования для проведения регламентных ремонтных работ |
| Установка предупредительных знаков в зоне проведения ремонта |
| Удаление (слив) масла из маслобака ГПА, ТХА |
| Восстановление нарушенной маркировки газотранспортного оборудования согласно технологическим схемам |
| Снятие, установка заглушек отборных штуцеров, газоходов и воздуховодов |
| Уборка подтеков масла |
| Установка, снятие импульсных трубок для монтажа измерительных приборов |
| Проверка работы оборудования на контрольных режимах работы после проведения ремонта |
| Устранение неисправностей в работе газотранспортного оборудования |
| Поддержание технического состояния закрепленных производственных объектов и территории в соответствии с требованиями НТД |
| Необходимые умения | Читать рабочие и сборочные чертежи |
| Выполнять эскизы несложных деталей, технологических схем и аппаратов |
| Подготавливать временное рабочее место и оборудование для проведения ремонта |
| Поддерживать в исправном состоянии маркировку оборудования |
| Проверять наличие заземления, зануления |
| Определять свойства материалов, применяемых в процессе работы, и классифицировать их по составу, назначению и способу приготовления |
| Подбирать основные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения |
| Осуществлять испытание оборудования после ремонта |
| Выявлять неисправности в работе оборудования |
| Необходимые знания | Основы механики |
| Основы черчения |
| Основы материаловедения |
| Основные приемы слесарных работ |
| Требования к организации временного рабочего места для проведения ремонта |
| Схемы расположения трубопроводов КЦ, СОГ и технологических коммуникаций |
| Причины возникновения и способы устранения отказов в работе оборудования |
| Виды ремонтов и последовательность работ по выводу основного и вспомогательного оборудования в ремонт и приему его из ремонта |
| Правила подготовки к ремонту оборудования, установок |
| Технические условия и технология проведения всех видов ТОиР компрессоров, их приводов, ТПА и аппаратуры |
| Причины возникновения и способы устранения гидратообразования |
| Правила производства огневых и газоопасных работ |
| Требования НТД в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| ГП «Навоийский ГМК»  (наименование организации)  Главный инженер ГП «Навоийский ГМК» Снитка Н.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность и Ф.И.О. руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организации-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  | Отдел организации труда и заработной платы Финансово-экономического управления ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Управление кадров ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Центральное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление №5 ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление «ГМЗ-1» ГП «Навоийский ГМК» |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание решения |
|  |  |
|  |  |